

四餘通軌  
交食通軌

五星通軌  
日食通軌

月食通軌

交食通軌

用數目錄

周天三百六十五度二十五分七十五秒

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

半歲周二百八十二度六十二分一十二秒半

周天象限九十一度三十一分四十三秒七十五微

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一十九微

交中度一百八十二度八十九分六十七秒

正交度三百五十七度六十四分

中交度一百六十八度五分

前准一百六十六度三十九分六十八秒

後准一十五度五十分

半周天同半歲周共三百六十五度二十五分

日周一萬分

半日周五千分

月平行分一十三度三十六分八十七秒半

日行分八分二十秒

日食分二十分

月食分三十分

陰食限八度

定法八十分

陽食限六度

定法六十分

月食限一十三度。五分

定法八十七度

刺史諱炳妣氏

月日食限數

凡數滿十為日滿千為十刻百為單刻也

陽食入交

在空日五十刻已下 不食

在二十六日。二刻已上 日月皆食

在一十三日。刻已上 日月皆食

在一十四日七十五刻已下 日月皆食

在空日五千四百五十五分已下 日月皆食

在二十五日六千一百五十一分已上 日月皆不食

在一十二日。八九已上 不食

在一十四日一五一六巳下 日月皆食

陰食入交

在一日二十五刻巳下 日月皆不食

在二十六日二刻巳上 日月皆食

在一十二日四十二刻巳上 月食

在一十四日七十五刻巳下 日月皆食

在一日一八七二巳下 巳下食巳上不食

在二十六日二四九巳上 日月皆食

在一十二日四一八九巳上 巳上食巳下不食

在一十四日七九三三巳下

又在交望一十四日七六五二九六五巳下

日月皆食  
巳上不食

又在交終二十七日二一二二二四巳下

日月皆食  
巳上不食

又在交中一十三日六。六一一二巳下

日月皆食  
巳上不食

右各日月食限如日食視其定朔小余分在晝  
刻者如月食視在定望小余在晝者即同  
不食亦不必推算也又與各交汎大余同  
者食不同者不食其巳下巳上皆指各小  
余數而言也

凡數自萬巳上為大余自千巳下為小余也

凡日食視其定朔小余在一千二四九巳下八千八四  
九巳上皆食在夜刻也起亥初初刻止丑正四刻

日食通軌

欽天監正元統按經編輯

詳夫交食之術曆經所載二法混而為一實難辨別憶初學者識數未精無憑推算今分而為二各一其法始終明備俾初學者易知而無所用其心也

錄各有食月之朔日下等數

凡諸小余皆止乎微唯交常度全收

經朔全分

盈縮曆全分

盈縮差全分

遲疾曆全分



限數

遲疾差全分

加減差全分

定朔全分

交汎全分

定入遲疾曆全分

各遲疾曆全分內以其加減差是加者加而減者減之得為定入遲疾曆分也

定限

定入遲疾曆分內又依法加三得為定限也

定限行度

視同定限下遲疾行度是遲用遲是疾用疾全分內減去日行八分二十秒余有為所得定限行度也

半晝分

視所得或元盈曆初末或元縮曆初末大余若十日下半晝分全歸之是也遇有帶食分者亦用其日口出分及日入分也

歲前冬至加時黃道宿次度分

右元是盈曆者書盈元是縮曆者書縮其遲疾曆又加減差亦然凡算交食必依此而錄之

### 推交常度法第一

置其有食之交汎全分為實以月平行一十三度三十六八七五為法乘之得數為交常度分也定數以末位五為准元列百前通第六位為度也

### 推交定度第二

置其推得交常度全分內盈加縮減其元盈縮差全分而為交定度分也

### 推日食在正交中交限度法第三

有其推得交定度全分如在七度已下或三百四十  
二度已上者皆為食在正交也如在一百七十五  
度已上或二百。二度已下者皆為食在中交也

推中前中後度分法第四

視其定朔小余分如在半日周五千分已下者用  
以去減半日周五千分余有為推得中前分也  
如在半日周五千分已上者於內減去半日周五  
千分余有為推得中後分也

推時差分法第五

置半日周五千分內減去推得或中前分或中

後分余有為法復乘元減去之或中前分或中後分定數以秒為准元列千位通前第六位為万分得數又以九十位六為法而一得為時差分也定數如万分位滿法得千分不滿法得百分也

抄為准者指千已下第六位數也

### 推食甚定分法第陸

視其推得時差分也如中前分推得者用以去減其定朔小余全分余有為推得食甚定分也如是中後分推得者內如其定朔小余全分其為推得食甚定分也

推距午定分法第七八九

置其推得或是中前分或是中後分內皆加入推得時差全分共為推得距午定分也

推食甚入盈縮曆定度分法第八

置其或盈曆初末或縮曆初末全分內加入其定朔大余及推得食甚定分全分內却減去經朔大小余全分余有為推得食甚入盈縮曆定度分也如元是盈曆者為盈曆定度分如元曆縮者為縮曆定度分也雖滿十萬亦命為十萬分也

推食甚入盈縮差度分法第九

得數以百萬為百分也

置其推得食甚入盈縮曆定度全分去其大余如  
盈初縮末者用冬至後如是縮初盈末者用夏至  
後以元去大余日下加分為法乘之定數法  
以秒為準元列千位前通第八位為度以萬為度  
得數又就加其下盈縮積全分共為推得食  
甚入盈縮差度也如遇末曆皆用反減半歲  
周之數

推食甚入盈縮曆行定度分法第十

置其推得食甚入或盈曆定度或縮曆定度全分  
以方為度內盈加縮減其推得食甚入盈縮差全  
分為推得食甚入盈縮曆行定度分也

推南北沉差度分法第十一

視其推得食甚入盈縮曆行定度全分如在周  
天象限九十一度三二四三七五已下者為初限分也  
如在已上者用以去減半歲周一百八十二度六二  
一二五余為末限也或得初限自相乘之或得  
末限亦自相乘之定數以微為准元列万位  
前通第十位為千度也後以一千八百七十。

度為法而一定數蒲法得度不蒲法得十分  
也得數用以去減四度四十六分余有為推得  
南北沆差度分也

推南北定差度分法

即南北加減差也  
第十二

置其推得南北沆差全分以推得距午定分為  
法乘之定數以微為准元列万位前通第八  
位為千度也得數又以其半畫分為法而一  
半畫分如千分為千度用也蒲法得度不蒲法得十分也得  
數用以去減推得南北沆差全分余有為推得  
南北定差度分也若遇推得南北沆差度分



數少不及減者反減之余有亦為推得定  
差度分也若其應加者却減之應減者却  
加之也又當視其盈縮曆及推得正交中  
交限度若是盈初縮末者食在正交為減  
差食在中交為加差也若是縮初盈末者食  
在正交為加差食在中交為減差也

推東西沉差度分法第十三

視其推得食甚入盈縮曆行定度分如在周天  
象限九十二度三三四三五已下者為初限也復  
用其初限去減半歲周一百八十二度六二一二

五余有為末限也以初末二限相乘得定數以微為准元列万位前通第十位為千度也復以一千八百七十。度為法而一定數蒲法得度不滿法得十分也為推得東西沉差度分也又云如遇行定度分如在周天象限已上者為末限用以去減半歲周余為初限也姑脩如此

推東西定差度分法

即東西加減差也第十四

置其推得東西沉差全分以推得距午定分為法乘之定數以微為准元列万位前通第八位為千度也得數為實以日周四分之一分即

二千五百分

即二百五十分

為法而一定數蒲法得度不

滿法為十分也得數為推得東西定差度分也若推得東西定差若在東西沉差已上者倍就為東西定差也若在東西沉差已上者倍其東西沉差以減其定差余有為推得東西定差度分也又視其盈縮曆及推得中前分中後分而正交限度中交限度若是盈曆中前者正交為減差中交為加差也若是盈曆中後者正交為加差中交為減差也若是縮曆中前者正交為加差中交為減差

也若是縮曆中後者正交為減差中交為加差也

推日食在正交中交定限度

分法第十五

視推得日食在正交中交限度若是食在正交者置正交度三百五十七度六十四分內加減其南北定差全分與東西定差全分是加者加之是減者減之為推得正交定限度分也若是食在中交者却置中交度一百八十八度五分內加減其推得南北定差全分與東西定差全分是加者加之是減者減之為推得中交定限度分也

推日食入陰陽曆交前交後度分法第六

視其前推得交定度若在推得正交定限度已下者於內減去推得交定度全分余有為推得陰曆交前度分也若在推得正交定限度已上者於交定度內減去推得正交定限度全分余有為推得陽曆交後度分也又視其前推得交定度若在推得中交定限度已下者於內減去推得交定度全分余有為推得陽曆交前度分也若在推得中交定限度已上者於交定度內減去推得中交定限度全

分余有為陰曆交後度分秒也

推日食分秒法第十七

視其推得或是陰曆交前度或是陰曆交後度  
皆用以去減陰食限八度余有為實以其定  
法八十分為法而一得為推得日食分秒也或  
是陽曆交前度或是陽曆交後度皆用以  
去減陽食限六度余有為實以其定法六  
十分為法而一得為推得日食分秒也如  
遇不及減者皆為不食也定數皆以十分  
除十分滿法得單分不滿法得十秒也余

以例推之

推日食定用分法第十八

用推得日食分秒与日食分二十分相減余有為實却以日食分秒為法乘之定數以微為準元列十分位前通第五位復為十分也得為開方積也立天元一於單微之下依平方法開之得為開方數錄于日食分秒之次又用五千七百四十為法乘開方數定數以來位四十為準元列分位前通第四位為万分得數以其前定限行度為法而一定數以度除万

分滿法得百分不法為十分也得數為推得定用分也

推初虧分法第十九

置其推得食甚定分內減去推得定用分余有為推得初虧分也依發歛術推之得為時刻也千位為時而百位為刻也

推食甚分法第二十

即前推得食甚定分也亦依發歛術推之得時刻也

推復圓分法第二十一



置其推得食甚定分內加入推得定用分共為  
推得復圓分也時刻同前

推日食所起方位法第三十二

視其推得日食入陰陽曆交前後度若是陽  
曆者初起西南甚於正南復於東南也若  
是食在陰曆者初起西北甚於正北復於東  
北也若食八分已上者或是陰曆或是陽曆  
皆初起正西復於正東也此據午地而論之  
推日食有帶食分秒法第三十三  
視其元盈縮曆大余相同之日下日出分日入分

如在初虧分已上食甚分已下者為有帶食之分秒也若是食在晨刻者與日出分相減若是食在昏刻者與日入分相減也各兩推得食甚分而其日之日出分日入分相減余有為帶食分也用以去乘推得日食分秒定數以帶食差之微為准元列分位前通第七位為百分也得數以其推得定用分為法而一定數以百分除百分滿法得一分不滿法為十秒也得數用以去減日食分秒余有為所見帶食之分秒也如遇食在昏刻者亦同此法推之

推食甚日躔黃道宿次法第酉

置其推得食甚入盈縮曆行定度全分如是盈  
曆者就為定積也內加入其歲冬至加時  
黃道宿次全分共得以黃道各宿次積度  
鈐內挨及減之宿次數減之余有為減去之  
次宿度分為推得日躔黃道宿次也如是  
縮曆者內又加入半歲周一百八十二度六二  
二五共為定積也內又加入其歲前冬至加  
時黃道宿次全分共得亦以黃道各宿次  
積度鈐內挨及減之宿次減之也余同前命

原缺

月食通軌

錄各有食之望下

凡諸小余皆止乎微惟交常度全收

經望全分

盈縮曆全分

盈縮差全分

遲疾曆全分

限數

遲疾差全分

加減差全分

定望全分

交汎全分

定入遲疾曆全分

各遲疾曆全分內以其加減差加減之得為定入遲疾曆分也

定限

定入遲疾曆分內加三得為定限也

定限行度

視同定限下遲疾行度是遲用遲是疾用疾全分內減去日行分八分二十秒余為所得

晨昏分

視所得或盈曆初末或元縮曆初末大余若干日下晨分昏分全錄之是也遇有帶食之分者亦用其日之日出分日入分也

歲前冬至加時黃道宿次度分

右元是盈曆者書盈元是縮曆者書縮其遲疾曆加減差亦然凡推交食必依此而錄之

推交常度分法第一

置其有食之交汎全分為實以月平行一十三度  
三六八七五為法乘之得數為交常度分也定  
數以末位五為准元列万前通第六位為度

推交定度法第二

置得交常度全分內盈加縮減其元盈縮差全  
分得而為交定度分也如遇交常度分少如  
其縮差度分不及減者加交終度三百六十三  
度七九三四一九然後減之余有為交定度分也

推卯酉前後分法第三

視其定望小余全分如是千者只作千分如是  
百者只作百分如在二千五百分已下者就為  
卯前分如在二千五百分已上者用以去減  
半日周五千分余有為卯後分也又如在七  
千五百分已下者於內減去半日周五千分余  
有為酉前分也如在七千五百分以上者用以  
去減日周一万分余有為酉後分也

假令得卯前分者書卯前分得卯後分者書  
卯後分余此例推

推時差法第四



用其推得或卯前或卯後分或酉前酉後分千  
只作千百只作百分去減日周一万分余有為  
推得時差分也定數如滿百分者為單分  
滿千分者為十分也

推食甚定分法第五

置推得加時差分全分內加入其定望小余全分  
共為食甚定分也定數將定望小余千只作  
千分百只作百分用之也

推食甚入盈縮曆法第六

置推得食甚定分內加其或元盈曆或元縮曆

全分共得內又只加入定望大余却減去經望  
大小余全分余有為推得食甚入盈縮曆分  
也又視其元是盈曆者加之為食甚入盈曆也  
元是縮曆者亦加入為食甚入縮曆也定數万  
只是万而十只為千也

推盈縮曆入初末限法第七

視其推得食甚或入盈曆或入縮曆全分如在周  
天象限九十一度三四三七五已下者為初限也如  
在已上者用以去減半歲周一百八十二度六二一  
二五余有為末限也是盈為盈而縮為縮也

推食甚入盈縮差度分法第八

置其推得食甚入盈縮曆或初末限如遇盈末與縮末者將推得食甚入盈縮全分去減半歲周全分余內却減去大余然視其盈初縮末與縮初盈末以元減去大余日下加分起百至秒五位為法乘之定數以秒為准元列萬前通第七位為度也得數又加其下盈縮積分全分共得為所推得食甚入盈縮差度分也滿萬為度千為十分也如元是盈曆者為盈差元是縮曆者為縮差仍用三差

直指乘之

推食甚入盈縮曆行定度分法第九  
置其推得食甚入盈縮曆全分命万為度內盈  
加縮減推得食甚入盈縮差全分而為食甚  
入盈縮曆行定度分也

推月食入陰陽曆法第十

視其推得交定度如在交中度一百八十一度八九  
六七已下者便為陽曆也如在已上者於交  
定度全分內減去交中度一百八十一度八九六  
七余為陰曆也

推交前交後度分法第十一

視其推得或是入陽曆或是入陰曆如在後准  
一十五度半已下者便為交後度也如在前准  
一百六十六度三九六八已上者用以去減大交中  
度一百八十一度八九六七余有為推得交前度  
也陰陽曆即止交定度而言也

推月食分秒法第十二

置月食限一十三度。五分內減去推得或是交  
前度或是交後度全分余為實以其定法  
八十七度為法除之得數為月食分秒也定

數以十度除十度滿法得度不滿法為十分也  
又視如推得交前交後度分多如月食限一十  
三度。五分不及減者必不食也

又視推得月食分秒如在十分已下者只用三  
限辰刻法推之如在十分已上者用既內分  
既外分五限辰刻法推之也

推月食定用分法第十三

置月食分三十分內減去其推得月食分秒余有  
為實却用其月食分秒為法乘之定數以  
微為准元列分位前通第七位為百分也得數

又為實數止微立天元一於單微之下開之  
得單秒也依平方法開之得為開方數如蒲百  
分者開  
之得十  
分也錄於月食分秒之次又用四千九百二十  
為法乘之開方數定數以二十分為准元列分  
位前通第四位為万分也得數為實以其定  
限行度為法而一得為推得定用分也定數  
以度除万分蒲法得百分不滿法為十分也  
若以十分除万分蒲法得千分不滿法亦得  
百分也

### 三限辰刻法

凡時刻千位加二之後得時進位為十時百位為刻如遇無數為初刻也其三限更法照法見于五限更照法中

推初虧分法第十四

置其推得食甚定分全分內減去其推得定用分全分余有為初虧分也依發歛術推之得其時刻也次二限依此推之

推食甚分法第十五

即將前推得食甚定分全分就便為推得食甚分也推時同前

推復圓分法第十六



置其推得食甚定分全分內加入推得定用分  
全分共得復圓分也推時同前

### 五限辰刻等法

#### 推既內分法第十七

置推得月食分秒自單分已下全分用以去減  
一十五分余為實復用元減之自單分已下  
全分為法乘之定數以微為準元列分位前  
通第六位為十分也得數為積實立天元  
一於單微之下依平方法開之得為既內  
開方數以四千九百二十為法乘既內開方

數定數以二十分為准元列分位前通第  
四位為万分也得數又為實以其定限行  
度為法而一得為既內分也定數以度除万分  
滿法得百分不滿法為十分也若以十分除万  
分滿分得千分不滿法亦為百分也

推既外分法第十八

置其推得定用分全分內減去其推得既內分全  
分余有為推得既外分也

推初虧分法十九

置其推得食甚定分全分內減去其推得定用

分全分余有為初虧分也依發歛術推之  
得其時刻也次四限時刻同此推之

推食既分法第廿

置其推得初虧分全分內加入推得既外分全  
分共為推得食既分推時同前

推食甚分法第二十一

置其推得食既分全分內加入其推得既內分  
全分共為推得食甚分也推時同前

推生光分法第二十二

置其推得食甚分全分內加入其推得既內分

全分共為推得生光分也推時同前

推復圓分法第二十三

置其推得生光分全分內加入其推得既外分全分共得如滿一万分者去之余有為推得復圓分也推時同前

推月食入更點法第二十四

置其推得食甚入盈縮曆如元是盈曆初末者用冬至後晨分如元是縮曆者初末用夏至後晨分以其大余若干日下晨分全分就倍之得數用五十分為法而一得為更

法也定數如千數滿法復得千分不滿法  
為百分也將推得更法全分又用五百分為  
法而一得為點法也定數如百數滿法復得  
百分不滿法為十分也

推其日昏分法第二十五

視其推得食甚入盈縮曆或元盈初縮末或元  
縮初末大余若干日下昏分全分錄為推得其  
日昏分也依發歛術推得其時刻也

推初虧更點分法第二十六

視推得初虧分如在其日晨分已下者內加入晨分

共為推得初虧更分也如在其日昏分已上者  
內減去其日昏分余有為推得初虧更分  
也將此更分內減去元推得更法如是滿減  
一次為一更也若不滿其元推得更法分者  
命為初更也將元減余及不滿更法數却  
以元推得點法分為法而一得為其點也如  
不滿元推得點法分者命為初點也命起初  
更初點算外得初更虧之更點也次四限更  
點皆以此而推之各得其各限之更點也其日  
指元盈縮初末大余相同若干日也後同

推食既更點法第二十七

視其推得食既全分如在其日晨分已下者內加  
入晨分共為推得食既更分也如在其日昏  
分已上者內減去其昏分余有為推得食  
既更分也推更點法同前

推食甚更點法第二十八

視其推得食甚全分如在其日晨分已下者內加  
入晨分共為推得食甚更分也如在其日昏分  
已上者內減去其昏分余有為推得食甚更  
分也推更點法同前

推生光更點法第二十九日

視其推得生光全分如其日晨分已下者內加入其晨分共為推得生光更分如其日昏分已上者內減去昏分余有為推得生光更分也推更點法同前後

推復圓更點法第三十公

視其推得復圓全分如其日晨分已下者內加入其晨分共為推得復圓更分也如其日昏分已上者內減去其昏分余有為推得復圓更分也推更點法同前



原缺

推月食所起方位法第三十一

視其推得入陰陽曆如是食在陽曆者初起東北食甚正北復圓西北也如是食在陰曆者初起東南食甚正南復圓西南也又視推得月食分秒如是食在八分已上者無問食在陽曆陰曆皆初起正東復於正西此據午地而論之也之

推月食離黃道宿次法第三十二

置其推得食甚入盈縮曆行定度全分如是盈曆者內加入半周天一百八十二度六二八七五共為

定積也又加入其年歲前冬至加時黃道宿  
次度分共得以其黃道各宿次積度鈐中挨  
及減之宿次減之余有為為減去之次宿度  
分為推得月離黃道宿次度分也如是縮曆  
者內加入半周天同半歲周共數三百六十五  
度二十五分共得數滿周天三百六十五度二五  
五去之余為定積度分也或就行定度內減去七十五  
秒余為定積亦同也內却加入其年歲前冬至加時  
黃道宿次度分共得以其黃道各宿次積度  
鈐內挨及減之宿次減之余有為減去之次宿

度分為推得月離黃道宿次度分也

推月食有帶食分秒法

与日食帶食分秒法同用具在日食通軌中

黃道各宿次鈐

箕九度五九

斗三十三度。六

牛三十九度九六

女五十一度。八

虛六十。度。八七五

危七十六度。三七五

室九十四度三五七五

壁二百。三度六九七五

奎二百主度五六七五

婁二百三主度九二七五

胃二百四十九度七三七五

昂二百六十度八一七五

畢二百七十七度三二七五

觜二百七十七度三六七五

參二百八十七度六四七五

井二百一十八度六七七五

鬼二百二十度七八七五

柳二百三十五度七八七五

星二百四十度九七五

張二百五十七度八八七五

翼二百七十七度九七七五

軫二百九十六度七二七五

角三百九度五九七五

亢三百一十九度一五七五

氏三百三十五度五五七五

房三百四十一度三七五

心三百四十七度三〇七五

尾三百六十五度二五七五

月食通軌終

凡推算四餘依洪武歲次各年躔度格式今以洪武已巳為例做此

中積分 一千八百二十六萬二千一百二十五分凡萬即日也日即度也

冬至分 二十萬二千五百分 係年前土月中氣分也

閏余分 一十三萬五千二百二十七分五十二秒

紫氣 順行入各宿之初度

羅睺 逆行入各宿之末度

至後策 二萬。二。十一萬。一。七。四。八。尾

至後策 三百六十六萬三九。心

周後策 二百。六。六。萬。四。四。初箕

周後策 八十四萬。七。九。四。末房

初度積日 四十七日二五四四

末度積日 四十五日三二九四

月數七 六月

月數三 二月

八月己未日 十一日八三。一

八月己未日 九日。一。三。七。三

九	八	七	六	五	四	三	二	一	箕初
五十九日二五四四	三十一日二五四四	三日二五四四	三十五日二五四四	七月二五四四	三十九日二五四四	一十一日二五四四	四十三日二五四四	一十五日二五四四	四十七日二五四四
癸亥 二十九日	乙未 二月初一日	丁卯 正月初一日	己亥 十一月初一日	辛未 十一月初一日	癸卯 十月初一日	乙亥 九月初一日	丁未 八月十一日	己卯 七月十一日	辛亥 六月初一日
三	四	五	十四	十五	十六	初	一	四	房五
一十七日八三三一 辛巳 正月七日	五十九日八三三四 癸未 二月初一日	四十一日六三二六 甲辰 十一月初一日	五十三日九二四六 丁巳 二十日	三十四日九二三八 戊戌 六月初一日	二十七日二五五八 辛卯 十一日	八日六五四三 壬申 五月初一日	五十一日〇五四三 甲寅 四月十一日	五十四日二五七〇 戊午 十九日	四十五日三九四〇 己酉 二月初一日

斗初二十五日七十四巳卯三月十六日

二 三十六日四十三庚子二月初六日

月字順行入各宿之初度

宮一 五十五日九十五巳未 二五日

至後策 三千六百四十六七十四 心

初 一十三日六十八五丁丑三月十五日

周後策 二十六万四五百九十六 尾

亢九 三十三日七十七六丙申四月初三日

初度積日 四十七日七十九六

計都 逆行各宿之末度

月數一十二月

至後策 三千七百六十二二六 畢

八月己未日 一十四日四五一七五九

周後策 三十九万二八九。 昴

尾初 四十七日七十九六 辛亥十二月十日

末度積日。日五三九。

一 五十六日五五八二庚申 二十日

月數一十二月

二 五十四日六五八四三巳 二九日

八月己未日 二十三日二八二五九



交宮

一四日三五。六戌寅 正月初日 昂十一 日五三九。 甲子正月

四

二三日一三五六。丁亥 十七日 十 二日。二六九。丙寅 壬春

五

二十日九五。六。乙未 二十五日 九 二十日六二六。七 甲申正月

十六

九日六五四七二 癸酉五月初日 八 三九日三五二五 癸卯正月

十七

一十八日三三九 壬午 十四日 二 三十日八九七六 甲午五月

其初

二十日五三九 癸寅 二十日 一 四十九日四八六 癸丑六月

一

二十五日三八四 壬子 六月初日 初 八日。二七九。壬申七月初

八

三十七日三二九。辛丑 八月初日 胃五 二十日六二七。八 庚寅 二十日

九

四十六日二六三 庚戌 十五日 十四 四十九日六二八 乙巳八月初

斗初

五十一日二九九 乙卯 二十日 十三 日二八三 壬子 二十九日

一 日四五四四甲子 二十日 十二 二十八日八八五。至午九月十七日

二 九日。九三九六癸酉 九月初十日 五 二十九日。七四二五癸巳 二十九日

三 <sup>大交</sup> 二十七日九四二四癸巳 十六日 四 四十七日六三三六 辛亥二月十七日

四 <sup>八月五日戊子南正三刻餘</sup> 二十日七九。九六。庚寅 二十五日 <sup>大交</sup> 三 六日二七二四。庚午三月初七日

五 三十五日六九四三乙亥 十月十四日 二 二十六日八七五八 戊子 二十五日

<sup>故空大度</sup> 二十二 六日。六三八六 庚午三月初七日 一 四十三日四七。六六。丁未四月十四日

二十三 一酉日九三三八戊寅 十五日 初 二日。六九七九四 丙寅閏四月初一日

牛初 二十九日。七二。八癸未 二十日 妻十二 二十日六六九。一 甲 二十日

四餘通軌

欽天監正元

按經編緝

距大明洪武十七年歲次甲子為元以

推中積分法第一

置歲周三百六十五萬二千四百二十五分為實以距所求積年減一為法末位抵實首乘之為推得中積分也

推冬至分法第二十一

置其推得中積分內加入氣准五十五萬。千三百七十五分共得如蒲紀法六十万累去之余

不滿紀法者為推得歲前十月冬至分也

推閏余分法第三

置其推得中積全分內加入閏准一十八萬二千。  
百七十。分一十八秒共得如滿朔策二十九萬五  
千三百。五分九十三秒累去之余不滿朔策二  
十九萬五千三百。五分九十三秒者為推得閏  
余分也

推四餘至後策法策第四五

置其推得中積全分內加入各各餘氣立成  
內至後策全分共得就用其各餘氣周積

全分減之余不滿各周積全分者為推得至後策也

推四餘周後策法第五

將推得各餘至後策全分用以去挨至僅及減之各餘立成內第四格初末度積日全分余有為推得各餘周後策也又亦視上年躔於何宿次而挨減之也

假令如遇推得各各至後策余一日者用以去減各宿次度之零分下日及分余有為推得周後策也

又如至後策去挨僅及減之初末積日全分如是紫字所減之宿是尾者得箕也如是羅睺計都所減之宿是心者得房也

推四余入各宿次初末度積日及分法第六置其推得周後策全分內加入其冬至全分共得遇滿紀法六十万累去之余有為推得入各宿之初末度積日及分也如是紫氣與月字者順行入各宿之初度也元挨及減之宿是尾者余有為入箕宿初度積日及分也如是羅睺與計都者逆行入角宿之末度也元挨及減

之宿是心者余有為入房宿末度積日及分也就其各大余命甲子筭外得其日辰也就將各余氣之度率全分累加之得為各宿逐度下初末積日及分也如此紫字得各宿之初度者加其宿末度位上視其宿之第二格零分下若干日及分加之方交入次宿初度分秒也如羅計得各宿之末度者先加其宿之一格零分下若干日及分為次度下分秒也然後方用各度率累加之得為各宿逐度下初末度積日及分也加至方交入次宿末度位

上視其宿之第一格零分下若干日又分加之  
次復以其度率累加之也

假令順行入箕宿者起初度一度二度橫排至  
九度也

假令逆行入尾宿者起十七度十六度十五度橫排  
至初度也

推四余入初末度積日在何月日已來日

數法第七

置其推得周後策全分內加入推得閏余全分共  
得用其月數鈐內挨及減之就視其元減之



号數是一号下者其月數得一為十二月也其  
 減余之若干日又分就為推得八月己未日數  
 也又就視其大余若干日得知是某月中某日  
 也其某月某日甲子日辰當以大統曆日定朔  
 為准用也

若其年有閏月者不算外命為月也只至交得次  
 年冬至日後却以算外命為月也

### 命月數鈐

初	十月	空	一	十二月	二十九萬五千九百三
二	正月	五十九萬六千二百六	二	二月	八十八萬五千九百七十九
四	三月	一百一十八萬二千三百七	五	四月	二百零七萬六千五百六十五
六	五月	二百七十七萬八千三百五十八	七	六月	三百六十七萬四千一百五十一

八月

二百三十六萬四千九百九十九

八月

二百六十五萬七千五百三十七

九月

二百九十五萬三千五百九十

十月

三百二十四萬八千六百三十二

推四餘立成鈐

紫氣

入箕宿初度

洪武甲子

至後策八千二百九十四萬九千六百六十二分三秒

周積一萬。二百二十七萬一千七百九十。分也。日即一萬分

半周積五千二百一十三萬五千八百九十六分

度率二十八日

日行分三分五十七四二九

黃道宿度

宿度零分

并日已下數也

全日分

各宿入初度

積日分

箕九度二百五十四

五十九分用此已下數

二百六十八日五十二分空分

斗三度六百四十四

四十七分

六百五十七日一十六分九百二十五日六十八分

牛六度一百六十八

九十分

二百九十三日二十分一千一百一十八日八十八分

女七度三百八十八

一十二分

三百一十一日三十六分一千四百三十三日二十四分

虛九度二百五十四

六十四秒

二百五十一日一十七分九千六百八十一日四十二分

危五度四百三十四

九十五分

四百四十六日六十分二千一百二十九日一十二分

室八度五百四十四

三十三分

五百一十二日九十六分二千六百四十四日九十二分

壁九度二百五十四

三十四分

二百六十一日五十二分二千九百三十三日九十二分

奎七度四百七十四

八十七分

三百三十三日三十六分三千四百三十三日九十二分

婁主度三百三十日	三十六分一占日。八分三百四十六日。八分	三千七百四十九日九三九二
胃主度四百二十日	八十二分二占日六十八分	四千五百九十一日六九二
昂主度三百八日	八分二日二十四分	四千五百二日六九二
畢主度四百四十八日	五十分一占日。	四千九百六十四日八九二
觜初度。。。	五分一日四十分	四千九百六十四日八九二
參主度二百八日	二十八分七占日八分	五千二百五十四日九二
井主度六百六占日	三分初日八占分	六千一百三十一日九三九二
鬼主度五十六日	十分三日。八分	六千一百八十一日九二
柳主度三百六占日	。分。。	六千五百四十一日九二
星主度二百六十八日	三十分八日六十八分	六千七百三十一日九二

張七度四百三十日	七十九分二十三日三十分	四百九十八日三十二分	七千二百五十八日八九二
翼二十度五百六十日	九分二日五十二分	五百六十二日五十二分	七千七百八十三日三九二
軫六度五百四十日	七十五分二十日〇〇〇	五百二十五日〇〇〇	八千三百〇八日三三九二
角十二度三百三十日	八十七分二日三十分	三百六十二日三十分	八千六百六十六日九九二
亢九度二百五十日	五十六分五日六分	二百六十七日六分	八千九百三十三日三九二
氐十六度四百六十日	四十分一日二十分	四百五十九日二十分	九千三百九十五日五九二
房五度四百十日	四十八分五日四十分	二百五十三日四十分	九千五百四十九日〇九二
心六度二百六十日	二十七分七日五十六分	二百七十五日五十六分	九千七百五十三日五九二
尾十七度四百三十日	九十五分五日六分	五百〇二日六分	一万零二百五十三日九九二

紫氣取入宮定積數  
凡取入宮置其各各定積數內却減去各余推得至後集全分余有便是交入次日時刻也後依此

斗三

二千三百七十四日一五

周後少  
者用此

入丑

女二

一千一百七十六日六八三

入子

危十二

二千三百六十五日七二

入亥

奎一

二千九百五十二日四五六

入戌

胃三

三千八百五十四日八八八

入酉

畢六

四千六百九十五日四〇四

入申

井八

五千四百八十七日七三九六

入未

柳三

六千二百九十九日二七二八

入午

張五

七千一百五十四日九六八

入巳

軫十

八千六百五十六日三三二

入辰

戌一

八千九百六十四日八四

入卯

尾三

九千八百八十九日九三六

入寅

斗三

二萬六千一百三十九日三九二

周後少  
者用此

入丑

月孛

入箕宿初度

洪武甲子

至後策一千二百二十萬四千六分五十九秒

周積三千二百三十一日九千六百八十四分

半周積一千六百一十五日九千八百四十二分

度率八日八四八九二

日行分一十一分三〇一三六一

黃道宿度

宿度零分并日已下

全日分

各宿入初度積分

箕九度并日六六三

五九分用此已下并日

八十四日八十五分七

空分

斗五度并日五五二

四七分四日五五分八二百七十六七分四二

二百九十三日五五分三

牛六度并日九〇

九十分七日九十六分三六十六日五分四六

三百五十三日五五分八

女土度并日三三三

一十三分二日六分八

九十八日三十九分五二

四百五十三日九十分一〇

虛九度并日六六三

六十四秒初日五分六七七十九日六十九分三一

五百三十三日五五分四二

危五度一百三十三日九五分八日四十分六〇 一百四十一日十三分三十四百五十一日十分五

室十度一百五十九日三十三分二日八十分一五 一百六十一日十分四十四百三十四日九十分九

壁九度七十九日六十六分三十分三十分八五 八十二日六十四分四十九百一十七日五十五分六

奎七度一百五十三日八十七分七百六十九分八一 一百五十八日十二分五十五百六十七分九三

婁十度一百六十九日三十六分三十分十八分五五 一百九十九日三十六分七十四百八十五日四分七

胃十五度一百三十四日八十分七十一分六分七三 一百三十九日九分九分七二千三百六十九日四一四

昂十度九十七日三十三分八分初日七十分七九 九十八日四分一二二千四百五十一日九十分七

畢十六度一百四十四日五十分四日四十四分四二 二百四十六日〇〇分〇二千五百六十六日八分八

觜〇度〇〇〇〇〇五分初日四十四分二四 初日四十四分二四二千五百六十九日四分五

參十度八十八日四十九分三十分二日四十七分七六 九十九日九十六分二五二千六百六十三日八分七



井三度二百三十三分初日二十六分五四二百七十四日五十六分七千九百三十四日九分

鬼二度十七日六分七。二十分初日九十七分三十三十八日六分七。三十一千九百五十三日六分

柳三度二百三十三分。〇分。〇分。一百一十五日。三分。四。二千。六十八日六分五

星六度五十三日九。三十三分二日七分三。五十五日八十三分四。二千一百二十四日四分一

張七度二百五十三日九。三十三分二日七分三。五十五日八十三分四。二千一百二十四日四分一

胡五度二百六十八分初日七十九分六四。一百七十七日七十六分六三。三千四百五十九日七分

軫六度二百五十九日。七十五分六日三十三分六三。二百六十五日九。分九。三千六百二十五日五八三

角七度二百六十八分。八十七分。七十九分。八。二百一十三日八十八分。〇。一千七百三十九日四六三

亢九度七十九日六。三。五十六分。四日九十五分。三。八十四日五十九分。一六。二千八百二十二日。五。九

低十度二百四十四日。四。〇分。三百五十三分。九。四。二百四十五日。一十一分。五。三千九百六十九日。六。二八

房五度四十四分四十四分四十二分四十八分四十六分九分七厘三千七百六十七  
 心六度五十三分九厘二十七分三厘三毫九絲五十五分四十六分一厘三千七百三十三分  
 尾十七度一百五十四分九厘五十八分四厘六毫一百五十八分十三分四厘三千三百三十九分  
 月孛取入宮定積數

斗三 一百一十八日二三八〇周後少者用此 入丑 廿二 三百七十一日八五二六 入子

危十二 六百四十三日五七二 入亥 奎一 九百三十二日八九八三 入戌

胃三 一千二百一十八日九〇五 入酉 畢六 一千四百八十三日三〇三 入申

井八 一千七百三十四日三三二 入未 柳三 一千九百八十七日三六八 入午

張五 二千二百五十九日五五三 入巳 軫十 二千五百四十八日八二五 入辰

底一 二千八百三十四日一七四七 入卯 尾三 三千〇九十九日八四四 入寅

斗三十三百五十日二六四

周後多  
蕭此入丑

羅喉計都法同用

羅喉至後策 五千百三十一萬六千二百七

羅喉入尾宿末度

計都至後策 一千九百三十六萬九千一百

計都入尾宿末度

十八年七箇月一周天

周積六千七百九十三日四千四百三十一分

已下羅計同用

半周積三千三百九十六日七千二百一十六分

度率一十八日五九九一〇七七六

日行分五分三七六六〇二

黃道宿度

宿度零分

并日  
已下

全日分

各宿入末度積日分

尾九五分七百九

六六

十七度三百零八四八

三百三十三日八五八分

空分

心二十七分五厘二分七	六度一百一十五九四七	一百一十六分六厘四毫五絲日四七〇四
房四十分八厘九十二分	五度九十二日九九五五	一百〇一日九十二分三厘五毫五絲日三十九分
氏四十分七分四十三分	十六度二百九十七日五八五	三百〇五日〇二分五厘三毫五絲日四十分八
亢五十六分〇厘四十五	九度一百一十七日三九二	一百一十七日八分五厘三毫五絲日三十二分六
角八十七分十六厘二	十一度二百一十三日八十九	二百三十九日三十七分〇厘三毫五絲日五十九分
軫七十五分十三厘四	十八度三百三十三日八	三百四十七分三厘三毫五絲日三十三分
羽九分一日六厘三九	二十度三百七十七日八	三百七十七日六十五分六厘三毫五絲日九分六
張七十九分四厘六三	十七度三百六十八日九	三百三十八日八十七分八厘三毫五絲日六十四分
星三十分五厘六分五	六度一百一十五九四七	一百一十七日三十六分〇厘三毫五絲日三十四分
柳〇分〇〇〇〇〇〇	十三度二百四十七日六	二百四十七日七十八分四厘三毫五絲日三十三分

鬼十分二日四分五九三度三十七日一九八二三千九日二十四分四二二千七百二十六日五

井三分初日五五八三度五百七十六日五五五百七十七日五五分三十三百三十三八七六

參七分五五二七古度一百五十九九百九十九日十九分八三千四百九十四日五八

紫甯五分初日九五分〇度〇〇〇〇〇〇九十三分〇三千四百九十五日五

畢五十分九日九五十六度二百九十七日五八三百〇六日八分五三三千八百〇二日四〇一六

昂八分一日四八七九士度二百〇四日五九二二百〇六日七分八一四千〇八日四七九七

胃八十分十五日五十五度二百七十九日八六三百九十四日五分一九四千三百〇二日五三六

雙三六分六九七士度二百五十一日八九三三百二十九日八分五四千五百三十一日四六

奎八七分六日八二十七度三百六十八日四九三百三十一日三六分四四千八百六十四日八六

壁三十四分六日三三九度一百七十七日三九〇一百七十七日三十五七五千〇三十八日四九三

室	三十三分五九五六	六度三百五十四日七三五六	五千三百七十九日三三九
危	九五分十七日六九	十五度三百七十八日九六三	三百九十六日五五八
虛	六十四秒初九	九度三百六十七日三九二	二百六十七日五十分
女	三十二分二九	十九度三百四十九日二二	二百六十八日二分二六
牛	九十分十六日七	六度三百五十九日四七	二百六十八日三十三分九
斗	四十七分八日七	四度三百三十七日七	四百三十九日五十二
箕	九度三百六十七日	五十九分一日九七	三百七十三日五五

羅睺計都取入宮定積數

氏	一	○千二百七十七日八	<small>周後書用此數</small>	卯	軫	十	○千八百三十六日四三三	入辰
張	五	一千四百三十五日八	三九	入巳	柳	三	二千〇四十三日九六三八	入午

井八 二千六百五十一〇五二 入未 畢六 三千一百四十八一九一〇 入申

胃三 三千六百七十四五〇三五 入酉 奎一 四千二百三十一百六四九 入戌

危十二 四千八百三十三日五三五五 入亥 女二 五千四百四十日六五四 入子

斗三 六千〇一十一日八二六八 入丑 尾三 六千五百四十四日九三六 入寅

低一 七千〇七十一日二四六 入卯

計都取入宮於羅喉之積日上加入半周積三千三百九十六日七二

二六共得數內減去其周後策余有數為入某辰宮積日分

也

黃道交入十二次宮界宿次度分鈐

危十二度六四九一入亥 奎一度七三六三入戌 胃三度五五五六入酉

畢六度八。五入申	井八度三四九四入未	柳三度六八。入午
張十五度二六。六入巳	軫五度九七九入辰	氏一度一四五二入卯
尾三度。一五入寅	斗三度七六八五入丑	女二度六三八入子

推四餘入各宿次逐度積日及分法

視其推得各餘交入某黃道宿次初末度若干橫排於各氣格式第一格中假令紫炁月孛如推得是箕宿者 書箕初度若干日及分次一度次二度順排至九度也假令羅睺計都如推得是尾宿者書尾十七度若干日及分次十六度十五度逆排至初度也然後依次推得初末度若干日及分上以各度率累加之即得



入逐度積日及分也加至各宿之初末度相接處逢順背  
以其宿零分下若干日及分之方交入次宿度分也自然  
與其初末之度分相合也

推各餘交十二宮次在何月何日辰某時刻法第九  
視其各餘氣推得黃道宿次與有交宮十二次宮界宿名  
同度下入宮之積全分內減去其推得至後策余有為入  
其某辰宮積日及分也當副置之一內加入推得閏餘全  
分共得以月數鈐揆及減之号下數減之命為某月也  
既得是何月內加入推得冬至全分共得如滿紀法六  
十萬去之余有視其大余若干算外命甲子得日辰就

將小餘分依法欽術推得時刻也又當視推得宿次與黃道十二次交宮宿次各不同者則無交宮時刻也假令如紫亭推得所入黃道宿次遇有氐宿者即置其氐宿一度下入宮定積全分依上推得某甲子日辰某時刻交入卯宮也如羅計遇氐宿者却置其前宮軫宿入〇度下入宮定積全分依前推得某甲子日辰某時刻退入辰宮也

四餘躔度通軌終

五星通軌

用數目錄

紀法六十萬 用日為六十日 用度為六十度

周天三百六十五萬二千五百七十五分

歲周三百六十五萬二千四百二十五分

歲余五萬二千四百二十五分

通閏一十萬八千七百五十三分八十四秒

閏准一十八萬二千一百七十。分一十八秒

氣准五十五萬。三百七十五分

朔策二十九萬五千三百。五分九十三秒

周應三百一十三萬五千六百二十五分

曆中一百八十二度六十二分八十七秒半

凡諸數加減皆止秒微住已下不加減

欽天監正

按經編輯

距

大明洪武十七年歲次甲子為大統曆元

凡算五星不曉經旨失認真訣擬是而非猶  
豫未決往後徒費功日又兼乖舛八九是以不  
愧荒鄙採諸正經附以己意輯為通軌俾幼  
學之士遵而行之亦得以掉臂長往而無越

趙之惠馬爾

五星入式程規

今用洪武十七年甲子為式倣此推

甲子年中積分若干 乙丑年中積分若干

閏余分若干

閏余若干

天正冬至若干

天正冬至若干

黃道某宿若干

黃道某宿若干

五星各各段目行款格式

推本書本

前合分若干

前合分若干

後合分若干

後合分若干

盈縮曆若干

盈縮曆若干

凡推算者五星者依此式界劃填寫各數名於

本段之下

段目

中積日盈縮曆

定積日  
加時日分

定遠度夜半定星日率

平行分

增減差

初行分

中星度盈縮差在何月日

加時定星宿次

度率

逆差

日差  
時差

末行分

合伏

水星用十六段

火星用二十段

土星用十四段

金星用十二段

水星用三十六段

凡星自合伏已後段目各各不同當從各星曆成

而錄之今備載于後

木星土星每一年用一箇合伏完

金星火星每二年用一箇合伏完

水星每一年用三箇合伏完

凡諸大小數自中積日至度率皆止於秒然有中  
星度及盈縮曆間或有余五十微者當存之  
又自平行分已下皆止於單微余者棄之不用

推各年前十月中積分法第一

置歲周三百六十五萬二千四百二十五分為實距所推  
積年減一為法又以末位抵實首乘之得為

中積分也如推次年者於其中積全分內加入  
歲周全分共得為次年之中積分也數全收

推各年前十月閏余分法第二

置其中積全分內加入閏准一十八萬二千。七十。分一十  
八秒共得如滿朔策二十九萬五千三百。五分九十  
三秒累去之至不滿朔策全分者為閏余分  
也 如推次年者於其閏余全分內加入通  
閏分一十。分八千七百五十三分八十四秒遇滿朔策  
全分去之余為各次年之閏余分也

推各年前十月天正冬至分法第三



置其中積全分內加入氣准五十五萬。千三百七十五分共得如蒲紀法六十万去之余為天正冬至分也如推次年者於其天正冬至分內有無閏月皆加歲余五萬二千四百二十五分共為次年之天正冬至分也

推各年前十月天正冬至加時日躔赤

道宿次度分法第四

置其中積全分內加入周應三百一十三萬五千六百二十五分共得如蒲周天分鈐內挨及減之數去之余有數又用赤道宿次積度鈐內挨及減

之角宿度分去之外余為所推得赤道宿次  
度分也假令如蒲尾宿三百。五度一十。分七十  
五秒去之余為箕宿度分為所推得也於其  
內每減一分五十秒即為次年之赤道宿次也

周天分鈴

三百六十五度二五七五

七百三十。度五一五。

一千。百九十五度七七二五

一千四百六十二度。三。

一千八百二十六万二八七五

二千一百九十一万五四五。

二千五百五十六万八。二五

二千九百二十二万。六。

三千二百八十七万三二七五

三千六百五十二万五七五。

四千一百一十七万八三三五

四千三百八十三万。九。

四千七百四十八万三四七五

五千一百一十三万六。五。

五千四百七十八万八六二五

五千八百四十四万一二。

五千八百四十四万一二。

六千五百七十四万六三五。

六千九百三十九万八九二五

七千三百。五万。一五。

七千六百七十。万四。七五

赤道宿次積度鈴

起自虛宿二度至角宿所積等數爲止用此宿數不及于他宿

角二百四十八度四。七五

九二百五十七度六。七五

氐二百七十三度九。七五

房二百七十九度五。七五

心二百八十六度。七五

尾三百。五度。一。七五

箕三百一十五度五。七五

斗三百四十。度七。七五

牛三百四十七度九。七五

推各年前十月天正冬至加時黃道宿

次度分法第五

置其赤道某宿次全分以黃赤道立成內至後

赤道積度八度六七九三減之今洪武十七年歲

次甲子推得赤道在箕宿八度四十五分五十

秒為數少不及減故退一位以七度五九七減之

余以元減之七度五九七位上黃道度率一度為

法乘之定數以度乘千分進一位得億今不

進位得千萬以其元減位下赤道度率一度  
。八二三為法除之定數以度除千萬滿法得十  
分不滿法得單分也今滿法得十分也內又加  
其本位上至後黃道積度七度共得如滿黃  
道宿次積度鈴內箕宿九度五十九分等數去  
之余為推得天正冬至加時黃道宿次度分也  
如遇不滿箕宿九度五十九分者就命為箕宿  
度分為今推得也

黃赤道立成此立成共九十一度為止用  
此一十度足矣故不及乎他也

積度

至後赤道  
分後赤道

黃道度率

積度

至後赤道  
分後赤道

赤道度率

初度

一度

一度。八六五

一度。八六五

一度

一度

一度。八六五

一度。八六三

二度

一度

一度。一七二八

一度。八六〇

三度

一度

三度。二五八八

一度。八五七

四度

一度

四度。三四四五

一度。八四九

五度

一度

五度。四二九四

一度。八四三

六度

一度

六度。五三三七

一度。八三三

七度

一度

七度。五九七〇

一度。八二三

八度

一度

八度。六七九三

一度。八一二

九度

一度

九度七六。五

一度。八。一

十度

一度

十度八四。六

一度。七。八。六

黃道宿次積度鈴

箕九度五九。。

斗二十三度。六。。

牛三十九度九六。。

女五十一度。八。。

虛六十。度。八。七。五

危七十六度。三。七。五

室九十四度三五七五

壁一百。三。度六九七五

奎一百三十五度五六七五

婁一百三十三度九二七五

胃一百四十九度七三七五

昂一百六十。度八。一。七。五

畢一百七十七度三一七五

觜一百七十七度三六七五

參二百八十七度六四七五

井二百一十八度六七七五

鬼二百二十度七八七五

柳二百三十三度七八七五

星二百四十度九七五

張二百五十七度八八七五

翼二百七十七度九七七五

軫二百九十六度七二七五

角三百九度五九七五

亢三百一十九度一五七五

氐三百三十五度五五七五

房三百四十一度三七五

心三百四十七度三七五

尾三百六十五度二五七五

木星

五星各各段目立成

周率三百九十八度八千八百分

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四分八十六秒半



度率一十二萬八千五百八十三分

合應二百四十三萬二千三百〇一十一分

曆應五百三十八萬二千五百七十二分二十二秒半

段目

段目

平度分

限度分

初行率

合伏

一十六日

八六三度

八六二度

九三

二十三分

晨疾初

二十八日

六度

一一四度

六四

二十二分

晨疾末

二十八日

五度

五一四度

一九

二十一分

晨遲初

二十八日

四度

三一三度

二八

一十八分

晨遲末

二十八日

一度

九一一度

四五

一十二分

晨留

二十四日

晨退

四十六日五十八

減四度

八八二

初度

七五三八

夕退

四十六日五十八

減四度

八八二

初度

七五三八

加一十六分

夕留

二十四日

夕遲初

二十八日

一度

九一

一度

四五

夕遲末

二十八日

四度

三一

三度

二八

二十二分

夕疾初

二十八日

五度

五一

四度

一九

一十八分

夕疾末

二十八日

六度

一一

四度

六四

二十一分

夕伏

二十六日

八六三度

八六

二度

九三

二十二分

火星

周率七百七十九万九千二百九十。分

曆率六百八十六万九千五百八十。分四十三秒

度率一万八千八百。一十七分半

合應二百四十。万一千四百分

曆應三百八十四万五千七百八十七分三十五秒

段目	段目	平度分	限度分	初行率
----	----	-----	-----	-----

合伏	六十九日	五十。度	四十六度五。七十三分	
----	------	------	------------	--

晨疾初	五十九日	四十一度八。	三十八度八七七十二分	
-----	------	--------	------------	--

晨疾末	五十七日	三十九度。八	三十六度三四七十。分	
-----	------	--------	------------	--

晨次疾初	五十三日	三十四度一六	三十一度七七六十七分	
------	------	--------	------------	--

晨次疾末	四十七日	二十七度。四	二十五度一五六十二分	
------	------	--------	------------	--

晨遲初	三十九日	一十七度七二	一十六度四八	五十三分
晨遲末	二十九日	六度 二〇	五度 七七	三十八分
晨留	八日			
晨退	二十八日	減八度 六五 五六	六度 四六 三二五	
夕退	二十八日	減八度 六五 五六	六度 四六 三二五	加四十四分
夕留	八日			
夕遲初	二十九日	六度 二〇	五度 七七	
夕遲末	三十九日	一十七度七二	一十六度四八	三十八分
夕次疾初	四十七日	一十七度 〇四	一十五度 一五	五十三分
夕次疾末	五十三日	一十六度 一六	一十四度 七七	六十二分

夕疾初

五十七日

三十九度。八

三十六度。三

六十七分

夕疾末

五十九日

四十一度。八

三十八度。八

七十七分

夕伏

六十九日

五十度

四十六度。五

七十二分

土星

伏見一十八度

周率三百七十八度。千九百一十六分

曆率一億。千七百四十七萬八千八百四十五分六十六秒

度率二十九萬四千二百五十五分

合應二百。六萬四千七百三十四分

曆應一億。千六百。萬三千七百九十九分。二秒

段目

段日

平度

限度一初行率

合伏	二十日四〇	二度四〇	一度四九	一十二分
晨疾	三十日	三度四〇	二度一一	一十一分
晨次疾	二十九日	二度七五	一度七一	一十分
晨遲	二十六日	一度五〇	初度八三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日	減三度 四六二五	初度 二八四	
夕退	五十三日	減三度 四六二五	初度 二八四	加一十分
夕留	三十日			
夕遲	二十六日	一度五〇	初度八三	
夕次疾	二十九日	二度七五	一度七一	八分

夕疾

三十日

三度四。

二度二

一十。分

夕伏

二十日四。

二度四。

一度四九

一十一分

金星

伏見一十。度半

周率五百八十三万九千。百二十六分

曆率三百六十五万二千五百七十五分

度率一万分

合應二百三十七万九千四百一十五分

曆應一十。万四千一百八十九分

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

三十九日

四十九度五。

四十七度六。

二度二七五

夕疾初	五十二日	六十五度五	六十三度〇四	一度二六五
夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度七	一度二五五
夕次疾初	四十二日	五十五度二五	四十八度三六	一度二三五
夕次疾末	三十九日	四十二度五	四十度九	一度一六
夕遲初	三十三日	二十七度	二十五度九	一度〇二
夕遲末	二十六日	四度二五	四度〇九	六十二分
夕留	五日			
夕退	一十日 <small>九五</small>	減三度 <small>六九</small>	一度五九三	
夕退伏	六日	減四度三五	一度六三	加六十二分
合退伏	六日	減四度三五	一度六三	加六十二分



晨退

二十日

九三五

減三度

六八七一

一度

五九一三

加六十二分

晨留

五日

晨遲初

十六日

四度

二五

四度

〇九

晨遲末

三十三日

二十七度

二五度九分

六十二分

晨次疾初

三十九日

四十二度五〇

四十四度九〇一度〇二

晨次疾末

四十二日

五十四度二五

四十八度三六一度一六

晨疾初

四十九日

六十二度

五十八度七十一度二三五

晨疾末

五十三日

六十五度五〇

六十三度〇四一度二五五

晨伏

三十九日

四十九度五〇

四十七度六四一度二六五

水星

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

周率一百一十五萬八千七百六十。分

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬分

合應三十。萬三千二百一十二分

曆應二百。三萬九千七百一十一分

段目	段日	平度	限度	初行度
合伏	一十七日七五	三十四度又五	二十九度。八	二度一五五八
夕疾	一十五日	二十二度三八	一十八度一六	一度七。三四
夕遲	一十二日	一十度二	八度五九	一度一四七二
夕留	二日			

夕退伏

一十一日二八。

減七度八三。二度一〇八。

合退伏

一十一日二八。

減七度八三。二度一〇八。

加一度。三六六

晨留

二日

晨遲

二十二日

一十度二二八度五九

晨疾

一十五日

二十度三八一十八度一六一度二四七二

晨伏

一十七日七五

三十四度二五二十九度。八一度七〇三四

推五星各各前合分後合後分并各

各合伏下中積日分中星度分

法第六

平合即合伏也亦有後合分與合伏下數相同者故曰後合亦合伏也

置其中積全分內加入各星之合應全分共得如滿

各星周率全分累去之余不滿各星之周率  
全分者即為各星之前合分也就用其前合  
全分減去周率全分只一次余有即為各星  
之後合分也雖滿歲周全分皆不必去之若  
將其後合分命為中積日分及中星度分  
也遇滿歲周三百六十五萬二千四百二十五分去  
之余有為中積日分及中星度分也其中  
積滿萬命為日其中星滿萬命為度實一  
數而命為二名也學者勿疑假令金火二  
星如甲子年推得其年後合分此後合即

是用其前合分去減周率全分只一次余有  
為之後合分也遇滿歲周三百六十五萬二千  
四百二十五分者必須用其上年癸亥中積  
全分推其年之後合分及盈縮曆分方是  
如其後合分不遇滿歲周全分者只此便  
為其年之後合分也如是推當年及次年乙  
丑之盈縮曆分者其後合分遇歲周全分  
者却當用次年之丙寅年中積全分推其  
盈縮曆分方是也如其後合分不遇滿歲周  
全分者只此便為其年之後合分及盈縮曆

分也不依此推之者必是差也又凡推五星各  
各盈縮曆分必元推後合分之年中積全分內  
推之方是學推者詳之又如後合分滿歲周  
全分者即次年之後合分也如是同年之次年  
後合分遇滿歲周分去之余有為後合分也  
亦無妨

推五星各各合伏已後逐位段目下中  
積日分法第七

置其各各合伏下中積日全分以其各星之段目  
下逐位段日分挨而累加之共得即為逐段

中積日分也遇滿歲周三百六十五萬二千四百二十五分去之

推五星各各合伏已後逐位段目下中星度分法第八

置其各各合伏下中星度全分以其各星之段目下逐位平度分挨而累加之共得即為逐段之中星度分也遇滿歲周全分亦去之

其中積日分與中星度分凡在前後二段合伏之下其數必相同者是也但有一數不同者必差也

其段之平度分亦有當減之者

如 木星 火星 土星 晨退 夕退段

金星 水星 夕退 夕退伏 晨退段

皆當減其段下平度分余為各段之中星度分也如遇不及減者加入歲周全分減之也

亦有元無中星度分及盈縮曆并盈縮差分之段

如 木星 火星 晨退 夕退初

土星 晨退 夕遲 金星 夕退

金星 晨遲初

水星 夕退伏 晨遲



推五星各各合伏下盈縮曆分法第九

置其中積全分內加入各星之曆應全分及元推得  
各後合全分共得如滿各星之曆率全分累去  
之余有用各星之度率全分為法以除之定數以  
十萬除一萬滿法者得一度以一萬除一萬滿法  
者亦得一度不滿法者皆得十分也除得數如  
不滿曆中一百八十二度六十二分八十七秒半就為  
盈縮曆分也

以二萬除百萬滿法得百萬不滿法得十萬也  
以十萬除千萬滿法得百萬不滿法得十萬也

凡推盈縮曆分者只用各年元推後合分之  
中積分推之並不論後合曾借上年也又如

元推得後合分即是反減其周率只一次所余之數者雖滿歲周分亦不必去也推者至此与前第六篇後所載相叅較而用庶不致差推其盈縮曆也

推五星各各合伏已後逐位段目下盈縮曆分法第十

置其各各合伏下或是盈曆全分或是縮曆全分以其各星之段目下逐位限度分而累加之共得即為逐段之盈縮曆分也遇滿曆中一百八十二度六十二分八十七秒半去之是盈交於

入縮是縮交入盈也如不遇滿曆中分去之者盈縮各仍其舊

推五星各各合伏下并逐段目下盈

縮差分法第十一

置其各段目下或是盈曆分或是縮曆分如滿曆策鈴逐号下挨及減之余有為實以其元減去之号幾何於其各星之策數相同号下損益捷法六位為法是盈用盈是縮用縮以末位抵實首乘之得

定數以元列度位通前第七位為度也就

將其号也盈縮積度全分是加者全加之是

減者全減之而為各段下盈縮差度分也所得之差惟火星有二十五度已上者木火土得差仍舊其金星差又倍之水星差用三之用其各星之盈縮曆分如不滿曆策鈴中數減之者乃用各星之策數初号下損益捷法也定數同前

曆策鈴

号數

初	空	一	一十五度	二	三十度
三	四十五度	四	六十度	五	七十六度
	<small>六五七 八七五</small>		<small>六三五 八七六</small>		<small>四三八 一二五</small>
					<small>九五三</small>

六 全度 三三三

七

一百六度 五三三

八

一百五度 七五

九 一百六度 九七五

十

一百五度 二九六

十一

一百六度 四九六

五星各各策數鈐

木星策數鈐

初言十分策

百方為度

度為十分數已千已百已十已退一位數十百千

號數

損益捷法

盈縮積度分

初一〇四四七四

空凡加減皆至單秒而止

一〇九三三〇四

加一度五九

二〇七八八四八

加三度〇一

三〇六一一〇七

加四度二一

四〇四〇八一

加五度一四

五。一五七六九

加五度七五

六。一五七六九

減五度九九

七。四〇。八一

減五度七五

八。六一。〇七

減五度二四

九。七八八四八

減四度二一

十。九三三。四

減三度。一

十一。四四七四

減一度五九

火星

乙巳巳方巳千巳百巳十巳點數以百萬為度

號數

損益捷法

盈積度分

初七六。八八七

空

一五二三六八五

加一十一度五八

二三。二二五二

加一十九度五五

三。九六五八九

加二十四度一五

四。三六一三八

減二十五度六二

五一。九。七二

減二十五度。七

六一七。八三八

減二十三度四一

七二二一四三二

減二十。度八一

八二五八八八五

減一十七度四四

九二八五一六八

減一十三度五。

十二九九六二四

減九度一六

十二三。二二五二

減四度六。

火星

號數

損益捷法

縮積度分

初三。二二五二

空

一二九九六二四

加四度六。

二二八五一六八

加九度一六

三二五八八八五

加一十三度五。

四三二二一四三二

加一十七度四四

五一七。八三八

加二十度八一

六一。九。七二

加二十三度四一



七。三六一三八

加二十五度。七

八。九六五八九

減二十五度六二

九。三。二二五二

減二十四度一五

十五二二六八五

減一十九度五五

十七六。八八七

減一十一度五八

土星

号數 損益捷法

盈積度

初一四四五五五

空

一二二八一二八

加二度二。

二一。七七五九

加四度一五

三。八三四七

加五度七九

四。五五一九三

加七度。六

五。二二九九七

加七度九。

六。二二九九七

減八度二五

七。五五一九三

減七度九。

八。八三四四七

減七度。六

九。一。七七五九

減五度七九

十一。二八一二八

減四度一五

十二。四四五五五

減二度二。

土星

号數

損益捷法

縮積度分

初一。七一。二

空

一。九七九。三

加一度六三

二。八四一。五

加三度一二

三。六五七。七

加四度四。

四。四二七。九

加五度四。

五。一五一。二

加六度。五

六。一五一。二

減六度二八

七。四二七。九

減六度。五

八。六五七。七

減五度四。

九。八四一。五

減四度四。

十。九七九。三

減三度一二

十一。七一。二

減一度六三

金星

號數

損益捷法

盈縮積度

初。三四八二四

空

一。三二八五三

加。度五三

二。二八九一一

加一度。三

三。二二九九七

加一度四七

四。一五一一二

加一度八二

五〇〇五二五六

加二度〇五

六〇〇五二五六

減二度一三

七〇一五一一二

減二度〇五

八〇二二九九七

減一度八二

九〇二八九一一

減一度四七

十〇三二八五三

減一度〇三

十一〇三四八二四

減〇度五三

水星

号數

損益捷法

盈縮積度

初〇三八一〇

空

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
一〇三五八一	二〇三〇八八二	三〇二四三一一	四〇一五七六九	五〇〇五二五六	六〇〇五二五六	七〇一五七六九	八〇二四三一一	九〇三〇八八二	十〇三五八一

加	加	加	加	加	減	減	減	減	減
〇度五八	一度一二	一度五九	一度九六	二度二〇	二度二八	二度二〇	一度九六	一度五九	一度一二

十一。三八一。

減。度五八

推五星各各合伏下并逐位段目下

定積日分法第十二

置各段中積日全分以其本段下盈縮差全分  
如是盈差者則加之如是縮差者則減之  
也如盈縮差多而其中積日分少不及減  
者加歲周三百六十五萬二千四百二十五分減  
去之又於加其差遇滿歲周全分去之也如  
遇本段下元無差者借其前段差盈加縮  
減之而為本段定積日分也雖是金水二星

亦只用元推得差加減之並不用倍之及三之之數也

推五星各各合伏下并逐位段目下

加時日分法第十三

置其各段定積日全分以其各年前冬至全分加之共得遇滿紀法六十万去之余有為加時日分也滿萬為日依其万已上數命甲子算外得其日辰也若遇其定積日分曾加歲周全分者及推各年合伏曾用其上年中積分者則當用其上年天正冬至



分加之方是也直遇滿歲周全分減之後却當用其本年前天正冬至分加之也每遇減歲周全分一次其天正冬至分亦交換一次用之也

推五星各各合伏下并逐位段目下  
在何月日法第十四

其在何月日乃是指其同年推得定朔甲子也

置其各段定積日分以其各年前閏余全分加之共得數如不滿朔策鈐二十九万已下

者為本年前十一月也若滿二十九万已上者  
去之為本年前十二月也余皆以僅及減之  
策數減之以其元減之月定其日辰之其  
甲子也凡減余一万者為一日也十日者為  
十日也各以其月定朔甲子挨推其在何  
旬何日也其減余之數有相同者有与加  
時日辰甲子差一二日者皆勿疑也又若  
定積日分曾加歲周分者及推各年合伏  
曾周上年中積分者皆當用上年閏余  
全分加之是也但遇滿歲周全分減之後却

當用本年前閏余全分加之也每遇減歲  
周全分一次其閏余分亦交換一次用之也又  
如其年遇有閏月者自閏月已後各退一  
月而用之假令元減之數是八十八万者乃是  
二月也今退為正月也他倣此推直至其定  
積日分復滿歲周全分減去後却當依其  
元減之策數命其月日也推者詳之

朔策鈐

前十一月

二十九万

已下者

前十二月

二十九万

正月

五十九万

二月

八十八万

三月 一百十八萬

四月 一百四十七萬

五月 一百七十七萬

六月 二百零六萬

七月 二百三十六萬

八月 二百六十五萬

九月 二百九十五萬

十月 三百二十四萬

十月 三百五十四萬

十一月 二十九萬

正月 五十九萬

推五星各各合伏下并逐位段目下定星

度分及加時定星度分法第十五

置其各段中星度全分以其本段下如是盈差者則加之共得為定星度分也如是縮差者則減其

差數余有為定星度分也。如其中星度分少，如其縮差度分而不及減者，加入歲周三百六十五萬二千四百二十五分，然後減之也。又如遇無中星度之段，亦無定星度分，與加時定星度分也。金星用倍之差，加減之。水星用三之差，加減之也。於其定星度全分內，就加入其各年前冬至黃道宿次全分，共得為加時定星度分也。遇滿歲周全分去之。若中星度分，曾加歲周分者，及推合伏，曾用上年中積分者，皆當用其各上年冬至黃道宿次度分。

加之也。如在定積日減歲周分已後者，則當交用其年黃道宿次度分加之也。如在定積日未滿歲周全分已內者，雖中星度曾加減歲周分者，亦只用同年黃道宿次度分加之也。每遇減歲周分一次者，其黃道宿次度分亦交換一次而用之也。其無中星度分段下，亦無定星度及加時定星度并夜半定星度分及宿次也。

又如在交正月前後者，則用上年黃道宿次度分。如在正月後遠得五六日者，只用本

年黃道宿次度分加之也

推五星各各合伏下并逐位段目下夜

半定星度分及宿次度分法第十六

置其各段下加時日分自千已下小數為實以其各

星段目立成本段下初行率為法乘之得

定數以元例千

位通前第四位為分特千已下數作十分點數又用百約之以秒為定數之准以末位抵

實首乘之得數用以去減其本段加時定星

度全分余有為夜半定星度分也遇木火土

三星夕退金星夕退伏合退伏晨退水星合退

伏皆加之也余段皆減之也如元無初行率之

段不乘亦無數也將推得各夜半定星度分如滿其黃道各宿次積度鈐數去之余有為所推宿次度分也假令滿其箕宿九度五十九分去之余有若干即為斗宿度分也其五星凡諸留段皆無夜半定星度分乃借其各加時定星度分減之而命其宿次也

黃道各宿次積度鈐

箕九度五九

斗三十三度。六

牛三十九度九六

女五十二度。八

虛六十六度。八七五

危七十六度。三七五



室九十四度三五七五

壁一百。三度六九七五

奎一百一十一度五六七五

婁一百三十三度九二七五

胃一百四十九度七二七五

昂一百六十。度八一七五

畢一百七十七度三一七五

觜一百七十七度三六七五

參一百八十七度六四七五

井二百一十八度六七七五

鬼二百二十。度七八七五

柳二百三十三度七八七五

星二百四十。度。九七七五

張二百五十七度八八七五

翼二百七十七度九七七五

軫二百九十六度七二七五

角三百。五度五九七五

亢三百一十九度一五七五

氐三百三十五度五五七五

房三百四十一度。三七五

心三百四十七度三〇七五

尾三百六十五度二五七五

推五星各各合伏下并逐位段目下日

率法第十七

置其各各後段加時日分內減其本段加時日分  
余有為日率也如後段少如本段不及減  
者加入六十日減之也又將後段定積日內減  
其本段定積日相較同者是如遇後段定  
積日少如本段定積日不及減者加入三百六  
十五萬減之也間或有差一日者用加時日分  
相減之也或有差六十日者用定積日相減

之也又必須用二段相距加時日所得日辰某  
甲子為證其日率方是也假令如本段是  
甲子後段是丙子者其日率必得十二日也  
又如遇本段是初日者無數去減只後段日  
數為其日率也又遇本段與後段日辰甲子  
相同者其日率必是六十日也唯火星日率  
有六十余日者又或有七十日已上者至九十  
六七日者當以二段之中月甲子為照也凡  
五星諸留段自日率已下諸數皆無

推五星各各合伏下并逐位段目下

度率法第十八

置其各後段夜半定星度全分內減其本段夜  
半定星度全分余有為本段度率分也如  
遇後段少如本段不及減者加入周天三百六  
十五萬二千五百七十五分減之也又如遇元無夜  
半定星度全分之段者借其前段加時定  
星度全分減之也又有遇後段少如前段  
不及減者視所得宿次順者加周天全分  
減之是也如是宿次逆者得段是角宿前  
段是亢宿者當以前段內反減去後段而為

度率也。又有如前後二段皆是同名宿次者，視其後多前少者為順，如遇前多後少者為逆。此當反減之而為度率也。如不及減者亦加周天全分減之也。

如木星 火星 土星 夕退

金星 夕退伏 合退伏 晨退

水星 合退伏

皆置其本段夜半定星度全分內減後段夜半定星度全分余為各本段之度率也。

如火星 土星 夕退

金星 夕退伏 合退伏 晨退 晨留

水星 合退伏

皆置其本段夜半定星度全分內減其各後之留段加時定星度全分余有為本段度率也如不及減者加周天全分減之也

如木星 火星 晨退 夕遲初

土星 晨退 夕遲

金星 夕退 晨遲初

水星 夕退伏 晨遲

皆元無夜半定星度分及加時定星度分俱

各借其本段之前後二段夜半定星度分或加  
時定星度分視其宿次逆順互相減之余有  
為其本段之度率也其度率欲効真者置其  
与前段所得同名黃道宿次全分內減去其  
所得宿次全分者余內揆如中間所欠黃道  
各本宿次全分至後段所得宿前而止却又加入  
後段所得宿次全分共為其度率也如遇推得  
度率同者是也如不同者其度率必差也假  
令如前段所得是角宿後段所得是房宿  
置其黃道角宿全分一十二度八十七分於內減去

所得角宿度分若干余內加入亢宿全分九度五十六分氐宿全分一十六度四十分及加後所得房宿度若干共為其段之度率也又於如後段是角宿前段是房宿者亦從後段角加至前段房而為其度率也又有前後二段皆同一宿次者置其多者內減去少者余有為其度率也推者詳之庶不差用其度率也推五星各各合伏下并逐位段目下平

行分法第十九

置其各段度率全分為實以其各本段日率為



法除之得為其平行分也定數以十日除一度  
滿法得十分不滿法得單分也

木星 火星 土星 平行分並無得一度者止  
得十分已下數也惟

金星 水星 平行分有得二度者及十分以下  
者錄數至止微

推五星各各合伏下并逐位段目下有  
無泛差及增減差揔差日差等  
法第二十

置其本段之前後二段平行分或前多後少或

後多前少皆以多內減少余有為本段之  
泛差也就將此泛差全分退一位却倍之以  
為本段下之增減差也倍其增減差而為  
總差分也就為實以其本段上日率內減  
一日余為法以除其總差全分得數為其日  
差分也定數以十日除總差之單分如滿法  
得十秒不滿法得單秒也雖增減差自微  
已下數不用亦不可便棄當全存之可還  
元也言退一位者本是十分今退為單分用  
之也數全收 本段前後二段平行分者

假令如木星 合伏 段下平行分內減去其

晨疾末 段下平行分余有為其 段

之逆差分也他倣此推凡五星元有逆差之段者

木星

晨疾初 晨疾末 夕疾初 夕疾末

晨遲初 晨遲末

火星

晨疾初 晨疾末 夕疾初 夕疾末

晨次疾初 晨次疾末 夕次疾初 夕次疾末

晨遲初 夕遲末

土星

晨疾

夕疾

晨次疾

夕次疾

金星

夕疾初

夕疾末

晨疾初

晨疾末

夕次疾初

夕次疾末

晨次疾初

晨次疾末

夕遲初

晨遲末

水星

夕疾

晨疾

凡五星元無汎差之段者

木星

合伏

夕伏

晨遲初

夕遲初

晨退

夕退

火星

合伏

夕伏

晨遲末

夕遲初

晨退

夕退

土星

合伏

夕伏

晨遲初

夕遲

晨退

夕退

金星

合伏

晨伏

夕遲末

晨遲初

夕退

晨退

夕退伏

合退伏

水星

合伏

晨伏

夕遲

晨遲

夕退伏

合退伏

推五星各各段下初日行分及末日行分

法第二十一

置其各段之平行分若比次段之平行分少者內減其本段之增減差余有為其初日行分也復置其平行分內却加入其本段之增減差共得為其末日行分也又若其各段之平

行分比次段之平行分多者內加入其本段之增減差共得為其初日行分也復置其平行分內却減去其本段增減差余有為其末日行分也前多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末

推五星各各段下元無泛差之增減差  
總差日差及初日行分與末日行分  
分法第二十二

置其各各合伏之次段下初日行分內加其本段之日差數一半共得為其各各合伏段下末日

行分也就与合伏段之平行分相減余有為  
本段之增減差也就倍其增減差而為其  
總差也復以本段上日率減去一日為法除  
此總差得數而為本段日差也其取初日  
行分法依前第二十一推之也後同此推之又  
後凡言因者言十身前置凡言拆半者言  
十本身留者是後凡推總差日差法此捷法  
又如 木星 火星 夕遲初 土星 夕遲 金星  
晨遲初 水星 晨遲  
皆置其後段下初日行分倍其段日差分減



之余有為其各遲段之末日行分也就与本段之平行分相減余有為其本段之增減差也

又如

木星

火星

晨遲末

土星

晨遲

金星

夕遲末

水星

夕遲

皆置前段下末日行分倍其段日差分減之余有為其各遲段初日行分也就与本段之平行分相減余有為本段之增減差也

又如

金星

夕遲末

晨遲初

此二段依通軌法推之如遇增減差分多如本段之平行分者名曰不倫如其日率是十

六日者置其本段之平行分為實以八八  
二三五二為法末位抵其實首乘之得為  
其段之增減差也如其日率是十五日者  
置其本段之平行分為首以八七四九六為  
法末位抵其實首乘之得為其段之增減  
差也定數元列分位前通第七位為十分也  
其夕遲末者於其平行分內加入其增減差  
共為初日行分而減其增減差余為末日行  
分也其晨遲初者於其平行分內減其增  
減差余為初日行分而加入增減差其為末

日行分也依此推之後於細行之時自然合也若不依此法推之後於細行之時前後必不相合故曰不倫

又如 木星 火星 土星 夕伏 金星 水星

晨伏

皆置其前段末日行分內加其本段之日差數一半共得為其各伏段下初日行分也就与本段之平行分相減余有為其本段之增減差也

又如 木星 火星 土星 晨退 夕退

將本段之平行分退一位却從前六因之得為  
其段之增減差也如其前段之平行分少如  
後段之平行分者減其本段增減差共為  
其段之初日行分也又如遇前段雖多亦減  
為初日行分而加為末日行分也其二段之平  
行分自相比較不与他段同列後段反此  
又其 火星 晨退 當減為初日行分 夕退  
當加為初日行分方是

又如 金星 夕退伏 合退伏

將本段之平行分退一位却從前三因之得

又併半而為其本段之增減差也其二段之  
平行分亦自相比較如前段少者減為初日  
行分而加為末日行分也如後段多者加為初  
日行分而減為末日行分也

其 夕退 則以後段之初日行分內減其本段  
日差全分余有為其本段之末日行分也就  
與本段平行分相減余有為其本段之增  
減差也

其 晨退 則以前段之末日行分內減其本段  
日差全分余有為其本段初日行分也就

与本段平行分相減余有為其本段之增減差也

又如 水星 夕退伏 合退伏

皆并半其本段之平行分而為其本段之增減差也如其前段之平行分少如後段之平行分者減本段之增減差余有為初日行分而加本段增減差共為末日行分也其後段却加本段增減差共為初日行分而減為末日行分也

凡推五星各各段目逐日細行格式

某月小

木

火

土

金

水

一日

二日

三日

四日

推五星各各段目逐日細行法二十三

當視其年大統曆日推得各月之定朔日辰

某甲子而錄於各月一日下依其月之大

小而界之

又視其五星推得各各段目某段名并其某宿

次全分依此其推得在何月日而錄於各  
同月同日之下

假令木星之合伏段下推得在何月日是  
正月初五日其推得夜半定星宿次是角宿  
一度二三四五者於木星格中正月初五日下午  
書合伏角宿一度二三四五也其余星之各  
各在何月日并段目宿次度分皆倣此而  
書之也然後置其各段日下所書宿次全  
分以其本段下之初日行分全數先直順加  
逆減於其宿次全分內共為其第二日下推



得宿次度分也次用其段推得日差全分每一日或當加者加之或當減者減之於其初日行分却將日差加減得初日行分加減於宿次而為逐日下星行之宿次度分也直至次段所書段目宿次度分相合同而止或多或少之數皆書之於次段目宿次度之 木星 土星 金星 水星 或多或少止有十秒者唯火星 有二十秒者其次各各段下皆依其所書宿次全分依前法各再起之也 假令視其各段下初日行分多如同段之

末日行分者將本段之日差為減也於其  
初行分內每日減一次如視其段下初行分  
少如同段之末日行分者將本段之日差為  
加差也於其初行分內每日加一次即將以  
日差加減得初行分共復加減其宿次全分  
而為逐日星行宿次度分也又當視其各段  
推得宿次假如前段是角後段是亢宿者  
為順每日將日差加減之初行分加一次如  
前段是亢宿後段是角宿者為逆每日  
將日差減之初行分減一次而為其逐日星

行宿次度分也皆滿黃道各宿本度全分  
去之余有為次宿之度分也假如遇每日星  
行宿次全分不及以日差加減初行分減之  
者於內加其本宿之前一宿黃道宿次之  
本度全分減之余以其所加之黃道宿次為  
次日之宿次度分也假令如遇亢宿不及減  
者加入角宿十二度八七分減之余其角宿  
為次日之宿次度分也他倣此推

又如遇前後二段推得宿次皆是角宿者其  
前段度分少如後段度分者為順每日將

日差加減之初行分亦加一次其前段度分  
少多如後段度分者為逆每將日差加減  
之初行分亦減一次也假令遇其段有在何  
月日并日差及初末二行分却無宿次度  
分者皆當借其前段下宿次度分而用之  
如木星 火星 晨退 夕遲初 土星 晨退  
夕遲 金星 夕退 晨遲初 水星 夕退伏  
晨遲

皆借其前諸留段下宿次度分也其順逆  
加減而為逐日星行宿次度分等法依前

法而推用之也

黃道各宿次本度分

角十二度八	亢九度五六	氏十六度四	房五度四八
心六度二七	尾十七度九五	箕九度五九	斗二十三度四七
牛六度九	女十二度一二	虛九度。七五	危十五度九五
室十八度三三	壁九度三四	奎十七度八七	婁十二度三六
胃十五度八一	昂十二度。八	畢十六度五	觜初度。五
參十度二八	井十三度。三	鬼二度一一	柳十三度。
星六度三一	張十七度七九	翼二十度。九	軫十八度七五

黃道十二次宮界宿次度分

此在各宮界宿次度分已下者為有交宮

危十二度六四九一

入亥

奎一度七三六三

入戌

胃三度七四五六

入酉

畢六度八八〇五

入申

井八度三四九四

入未

柳三度八六八〇

入午

張十五度二六〇六

入巳

軫十度〇七九七

入辰

氐一度一四五二

入卯

尾三度〇一二五

入寅

斗三度七六八五

入丑

女二度〇六三八

入子

推五星逆順交宮時刻法第二十四

視五星各段推得逐日星行宿次度分而与黃道  
十二次宮界宿次名同度分僅及相減者其日  
為有交宮也如其宿次名雖相同而其度分

或太多及太少者亦無交宮也假如前段是  
角宿後段是亢宿者為順行也順者置其宮  
界宿次度分內減去其推得星行宿次度分  
也將此減度分以日周一万乘之為實又置其  
次日下推得星行宿次全分內復減其本位  
推得星行宿次全分余有為法以除其實得  
數依其發歛術加二滿万為特減二滿千為  
刻遇有五十分者進為一時命刻為初刻也  
如無此五十分者進入為特命為正刻也定數  
之訣見後假如前段是亢宿後段是角宿

者為逆行也逆者置其推得星行宿次度分  
內減去其宮界宿次度分也亦將此減余度  
分以日周一萬乘之為實又置其前一日下推  
得星行宿次全分內復減其本段推得星行  
宿次全分余有為法以除其實得數依前  
發斂而得其時刻也假令原減之十二次宮  
界宿次是甲子中者今書為退入丑也他倣  
此書又遇前二段同是角宿者視其度分  
前少後多者為順行也前多後少為逆  
行也假令遇順行者如俟及減之星行宿



次是十五日者置其十六日下星行宿次全分  
內減去其十五日下星行宿次全分余為法也  
假令遇逆行者如挨及減之之次十二次宮界  
宿次是十五日者置其十四日下星行宿次全  
分內減去其十五日下星行宿次全分余為法  
也假令如遇順行段前一日下星行宿次是  
亢宿者其十二次宮界宿次止有氐宿而無  
亢宿故曰未有謂其未有交宮也行至次日  
已滿其亢宿九度五十六分減去而交入氐宿  
而與十二次宮界之氐宿名同為有交宮矣

然其度分却多如十二次宮界之氐宿一度十四分五十二秒者為之已過似此只合於前一日下亢宿全分中取之交宮時刻方是也其法當置十二次宮界之氐宿一度十四分五十二秒內加入元減去亢宿九度五十六分共得度分內却減去其前一日下末有交宮星行宿次亢宿全分余有以日周一萬乘之為實又置其次一日下星行宿次交入氐宿全分內減去其前一日下末有交宮之亢宿全分余有為法如遇不及減者口末有交宮之

黃道同名亢宿本度九十九分然後減之  
余有為法以除其實得數依其發斂術  
推得時刻也假令如遇逆行著反此推之也  
凡或遇留段末位與十二次宮界宿次挨及相減  
為有交宮矣而却無次位數減有交宮日  
為法者却無交宮時刻也

推五星交宮時刻定數摠訣

今不用日周一萬果而直取其交宮時刻也

以萬除

滿法得

不滿法得

萬

萬

千

千 千 百

百 百 十

十 十 單

以千除 滿法得 不滿法得

千 万 千

百 千 百

十 百 十

以百除 滿法得 不滿法得

百 万 千

十 千 百

凡推交宮時刻除得千...位數而止余數  
雖皆是九亦無用也

較其五星細行前段宿次度分合其後  
段宿次度分之法第二十五

假如順行段者置其段推得初日行分全數以其  
本位上日率為法乘之得數加入其段推得  
某宿次全分共得又視其初日行分多如末  
日行分者內減其日率乘其日差之數如初  
行分少如末行分者內加其日率乘其日差  
之數即合次段推得宿次度分也遇黃道同

名宿次度分挨而減去之余不滿者即為次段之宿次度分也

假如逆行段者置其段推得初日行分全數以其段上日率為法乘之得數以減其段之推得某宿次全分如其宿次度分少而不及減者挨加其本宿同名前之黃道宿次全分至及減之而止然後減之也余有數又視其初行分多如末行分者內加其日率乘其日差之數其初行分少如末行分者內減日率乘其日差之數余有

次段推得宿

次度分也假令如落  
名宿次挨而去  
之昔如前段是角宿後段是房宿者於內  
減去角十二度八七分九九度五十六分氏十六度  
四十分余有即得合後段之房宿度分也  
日率乘其初行分定數如十日乘一度進百得  
百度不進位得十度也如十日乘十分進位得  
十度不進位得單度也余以例推

日率乘其日差法及定數以其段之日率張  
二位以一位為實一位減一日余為法以乘其  
實得定數以十日乘十日進位得千度不

進位得百度就折半而為法以乘其段之日差全分得定數如百度乘十分進位得百度不進位得十分也如百度乘單分者進位得十度不進位得單度也

較各段之初行分者置其段之日差止續以其段日率張二位以一位為實一位減一日為法乘之得折半復為法乘其日差分得數加入次段推得宿次全分及中間蒲黃道宿次度分減去之數內却減其段為得宿次全分余有以其日差除之得其段



之初日行分也定數

又法推初末日行分法

視其本段平行分比後段之平行分多者加為  
初減為末若比後平行分少者減為初加為  
末凡加減者皆是增減差也

又法前多後少加為初減為末也

求二十四氣直宿

係至元戊子至洪武甲子九十七年

置宿章余二萬二千四百二十五分以戊子年為元積  
數乘之得數內加宿盈差六萬一千六百八十  
七分共得滿宿會二十八萬去之不滿命角宿